2次元色彩輝度計 新発売

CA-2500 2

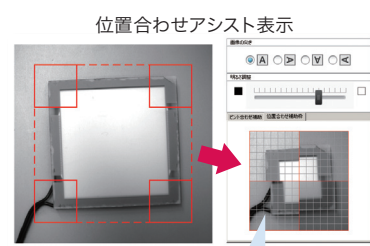
スマートフォン・タブレットPCの画質調整、検査に最適！

ソフトウェアの操作性が格段にアップしました。

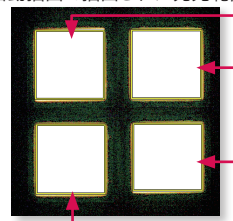
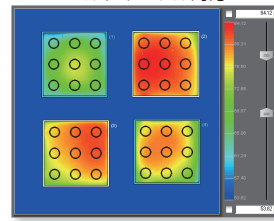
特長

ソフトウェア　※従来製品 CA-2000 とも接続できます。

使いやすさ・機能性を追求した新ソフトを標準装備。輝度・色度分布の測定が簡単になりました。

- **サンプルセッティングアシスト新設**
  ピント調整アシスト断面表示、位置合わせアシスト表示にて、測定前準備を容易にします。
- **自動抽出機能**
  矩形の発光体を測定した際に、発光している部分だけを評価範囲として自動的に抽出することが可能です。
- **マルチサンプル対応**
  複数枚サンプル評価を 1 回の測定で独立して行えます。
- **SDK（Software Development Kit）**
  ユーザーソフト開発に利用できる SDK を提供します。

位置合わせアシスト表示

四隅が拡大されて位置合わせが容易になります

自動抽出で抽出された発光範囲

マルチサンプル対応

ハードウェア

従来機種の優れた光学系は継承しながら、低輝度性能・耐久性をアップしました。

- **低輝度測定可能範囲の拡大**
  測定最低輝度が 0.1 cd/m^2 ⇒ 0.05 cd/m^2 に改善されました。
- **耐久性の向上**
  測定可能回数が従来機種（CA-2000）の約 5 倍にアップしました。

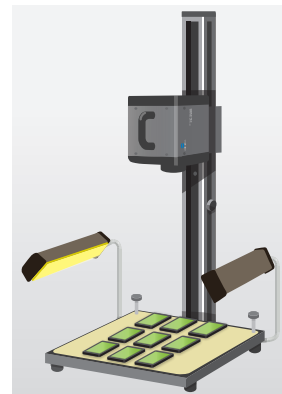
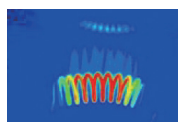
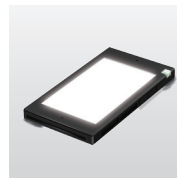
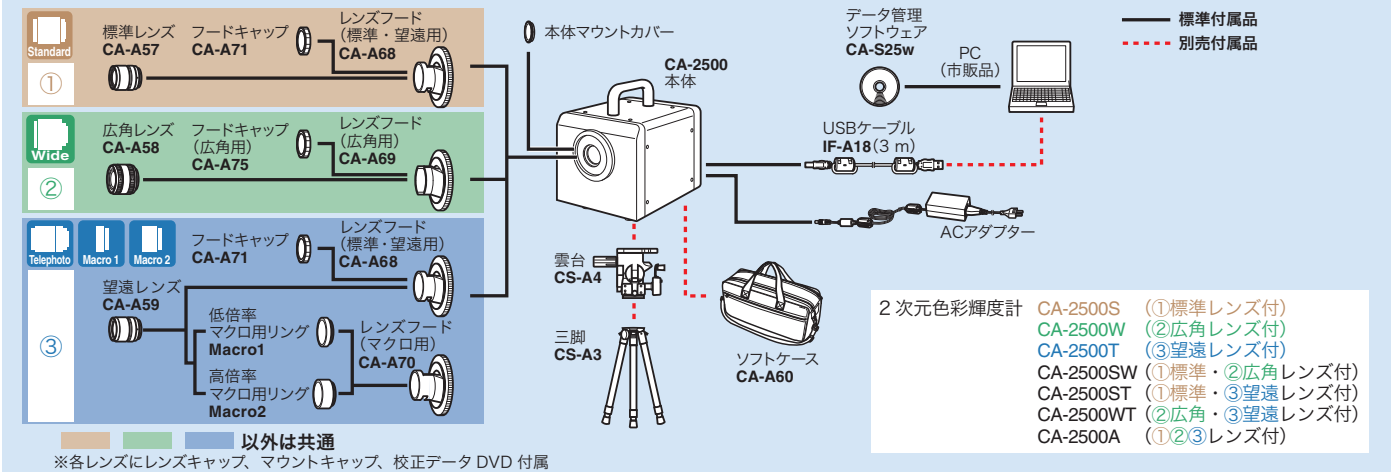
用途

中小型液晶パネル・有機 EL パネル複数枚一括の輝度・色度分布測定

大型液晶パネル・有機 EL パネル単枚の輝度・色度分布測定

照明分野での輝度分布測定

各種発光体の輝度・相関色温度分布測定

Giving Shape to Ideas

システム構成図

主な測定距離における測定サイズ（測定サイズは縦横の長さ）

測定距離 (mm)	標準レンズ			広角レンズ			望遠レンズ			低倍率マクロ			高倍率マクロ		
	測定サイズ (mm)	測定可能ディスプレイ（型）		測定サイズ (mm)	測定可能ディスプレイ（型）		測定サイズ (mm)	測定可能ディスプレイ（型）		測定サイズ (mm)	測定可能ディスプレイ（型）		測定サイズ (mm)	測定可能ディスプレイ（型）	
		16：9	4：3		16：9	4：3		16：9	4：3		16：9	4：3		16：9	4：3
250	98	4.4	4.8	190	8.6	9.3									
300	121	5.5	6	235	11	12							27	1.2	1.3
500	212	9.6	10.4	416	19	20				57	2.5	2.8			
1000	439	20	22	869	39	43	130	5.9	6.4						
2000	892	40	44	1776	80	87	275	12	14						
3000	1345	61	66	2682	121	132	420	19	21						
5000	2252	102	111	4495	203	221	711	32	35						

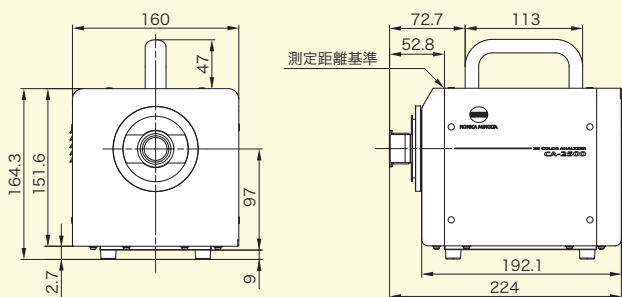
主な仕様

型式		CA-2500S	CA-2500W	CA-2500T		
測定点数（解像度）		980×980（データ管理ソフトウェア CA-S25w・CA-S20w により、490×490、196×196 選択可）				
表色モード		XYZ、$L_v$xy、L_vu'v'、T⊿uv、主波長・刺激純度、L_v コントラスト				
測定レンズ		標準レンズ	広角レンズ	望遠レンズ	低倍率マクロ使用時	高倍率マクロ使用時
測定輝度範囲（内蔵 ND 使用）		0.05 ～ 100,000 cd/m^2	0.05 ～ 100,000 cd/m^2	0.25 ～ 100,000 cd/m^2	0.25 ～ 100,000 cd/m^2	0.5 ～ 100,000 cd/m^2
確度※1	輝度	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
	色度	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005
		温湿度特性（使用温湿度範囲において） 輝度：23℃、相対湿度 40 %を基準としたときの変化量が ±2 % 色度：23℃、相対湿度 40 %を基準と したときの変化量が ±0.004				
繰り返し性※2	輝度	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	色度	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
測定点間誤差 ※3	輝度 ※4	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
	色度 ※4	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002
	輝度 ※5	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
	色度 ※5	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003
大きさ	本体のみ	160（幅）mm×164（高さ）mm×192（奥行）mm （ハンドルを含む高さ：211 mm）				
	レンズ、レンズフード装着時	224（奥行）mm	219（奥行）mm	224（奥行）mm	230（奥行）mm	237（奥行）mm
質量		約 3.5 kg（標準レンズ、レンズフード装着時）				

※1 表の仕様は次の当社測定条件による値です。
測定光の明るさ： 標準・広角レンズ：約 35 cd/m^2、望遠レンズ：約 140 cd/m^2、温度：23±2°C
低倍率マクロ：約 250 cd/m^2、高倍率マクロ：約 250 cd/m^2 相対湿度：40 % ±10 %
距離：各レンズ、最近接距離 測定光：基準光源白色
評価方法：画面中央部 10 % 範囲の平均値にて評価 積算回数：64 回（ノーマルモード）

※2 表の仕様は次の当社測定条件による値です。
解像度：196×196 温度：23±2°C
シャッター速度：Y 測定：1/64 秒、XZ 測定：1/32 秒、相対湿度：40 % ±10 %
測定光：基準光源白色、光量レベル：適正光量範囲の中間レベル
積算回数：64 回（ノーマルモード）
評価方法：全画素における繰返し性（2 σ）の最大値にて評価

※3 表の仕様は次の当社測定条件による値です。
測定光の明るさ：標準・広角レンズ：約 40 cd/m^2、望遠レンズ：約 160 cd/m^2、
低倍率マクロ ：約 200 cd/m^2、高倍率マクロ：約 350 cd/m^2
温度 ：23±2°C
相対湿度 ：40 %±10 %
距離 ：各レンズ、校正距離
測定光 ：基準光源白色
解像度 ：196×196
積算回数 ：64 回（ノーマルモード）
評価方法 ※4 ：全画面に対し縦横サイズが 60% の画面中央正方範囲における最大・最小値にて評価
※5 ：全画面における最大・最小値にて評価

外形寸法図（単位：mm）※標準レンズ、レンズフード装着時

データ管理ソフトウェア CA-S25w 使用環境条件

OS	Windows® XP Professional 32bit SP3, 64bit SP2 Windows® 7 Professional 32bit, 64bit （上記 OS の日本語、英語、中国語（簡体字）版）
CPU	Pentium®4 2.8GHz 相当以上
メモリー	1024 MB 以上

- Windows® は、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Pentium® は、米国 Intel 社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- 仕様についてご不明な点がございましたら、当社各営業所までお問い合わせください。
- ここに記載の仕様は、都合により予告なしに変更する場合があります。
- 光源の制御方式によっては、測定できない場合があります。測定可否についての詳細は、お問い合わせください。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

●必ず指定の電源電圧に接続してご使用ください。接続をあやまると、火災や感電の原因となります。

●お問い合わせは下記まで ［konicaminolta CA-2500］で 検索

コニカミノルタ
オプティクス株式会社

東京営業所 〒163-0512 東京都新宿区西新宿1-26-2 Tel.(03) 3349-5321(代) Fax.(03) 3349-5325
大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町2-3-10 Tel.(06) 6110-0550(代) Fax.(06) 6110-0554
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15 Tel.(052) 229-4651(代) Fax.(052) 229-4652
福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12 Tel.(092) 415-3518(代) Fax.(092) 415-3522
仙台営業所 〒984-0003 仙台市若林区六丁の目北町11-40 Tel.(022) 390-9044(代) Fax.(022) 390-9066

コニカミノルタ オプティクス株式会社 〒590-8551 大阪府堺市堺区大仙西町三丁91番地

9242-0898-11 BCKCPK ②